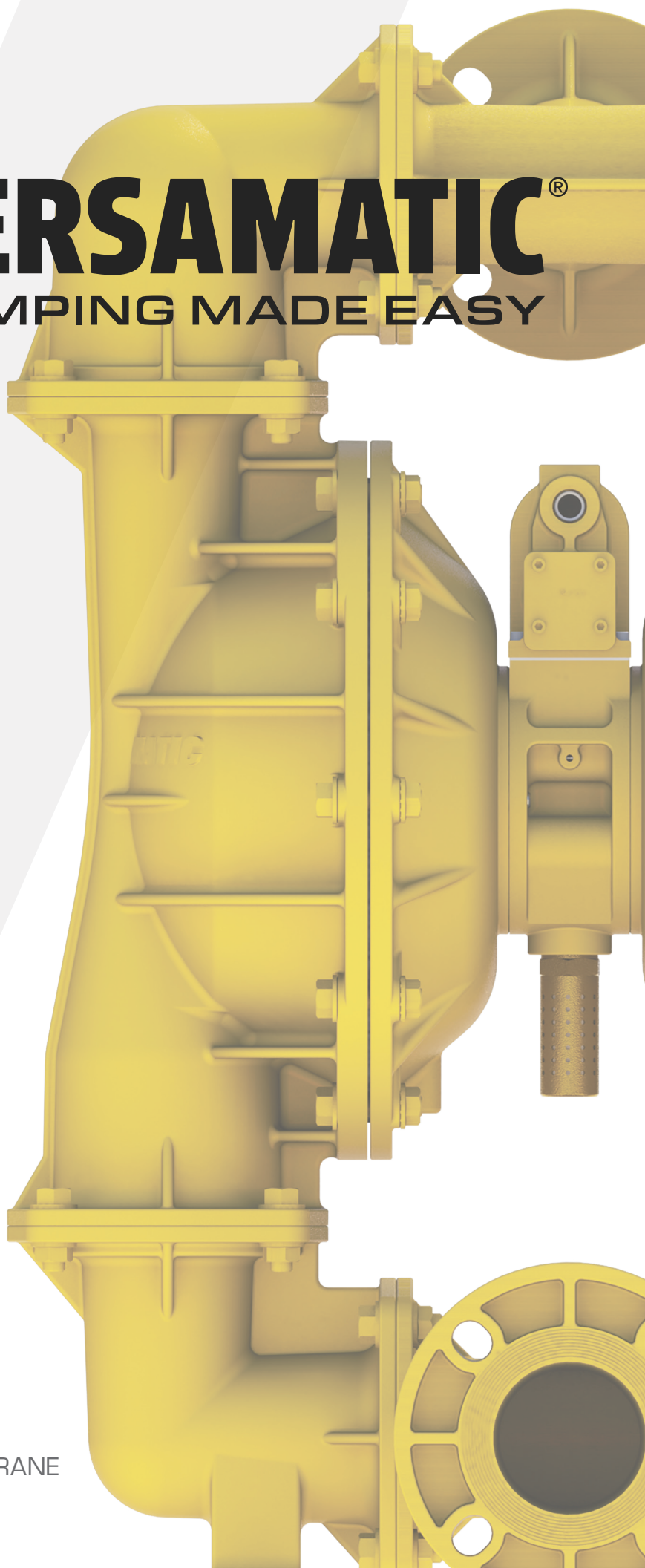




VERSAMATIC®
PUMPING MADE EASY



POMPES PNEUMATIQUES À DOUBLE MEMBRANE

POURQUOI FAIRE CONFIANCE À VERSAMATIC ?

Depuis 1983, Versamatic propose des pompes pneumatiques à double membrane à des clients souhaitant conjuguer simplicité, livraison rapide et praticité aux quatre coins du globe.

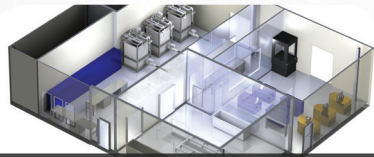
Faire appel à Versamatic, c'est avoir l'assurance de bénéficier pleinement des conseils avisés de professionnels affichant une solide expérience dans leur domaine, de la sélection du produit qui vous convient à son installation et bien plus encore.



UN SITE DE PRODUCTION RÉCOMPENSÉ
Un site de production de plus de 80,000 sq feet (7432 m²). Un site de production récompensé, pour des produits toujours plus performants.



UN LABORATOIRE DE TEST DE RÉSISTANCE PRODUIT
Pour des produits encore plus fiables et performants



UN LABORATOIRE D'ESSAIS NOUVELLE GÉNÉRATION RÉCEMMENT ÉTENDU

Une capacité de test, des performances et une résistance renforcées. Une efficacité renforcée.



INGÉNIERIE DES APPLICATIONS, SERVICE CLIENT ET SERVICE APRÈS-VENTE
Notre équipe vous accompagne de la sélection de vos produits au dépannage.



MATÉRIEL 100 % TESTÉ
QUALITÉ GARANTIE
Des processus scientifiques pour une qualité harmonieuse.



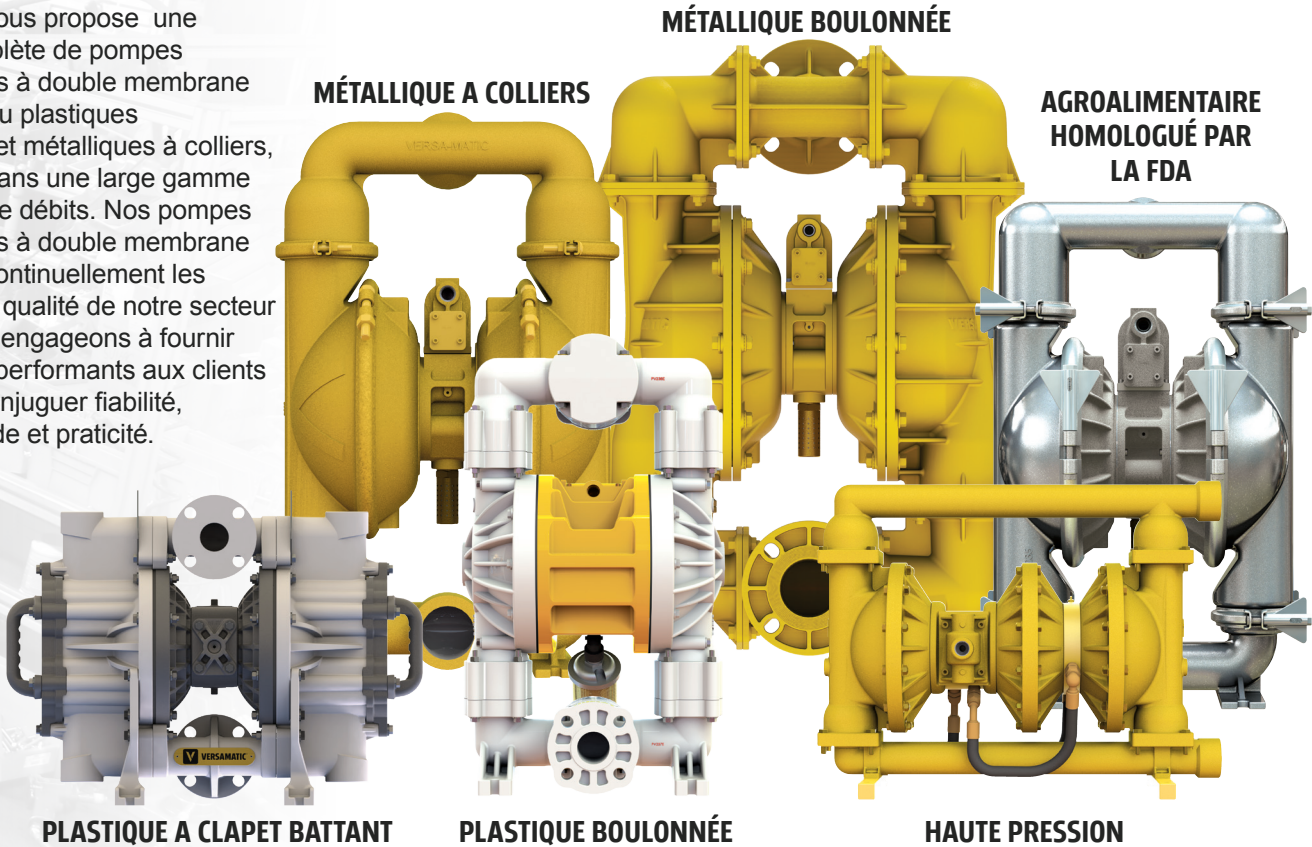
KITS ET PIÈCES D'ORIGINE
Une qualité garantie et un entretien ultra simple



UNE ÉQUIPE ATTENTIVE À VOS BESOINS !
Une connaissance pointue de nos produits, un service personnalisé et un service après-vente.

L'AVANTAGE VERSAMATIC

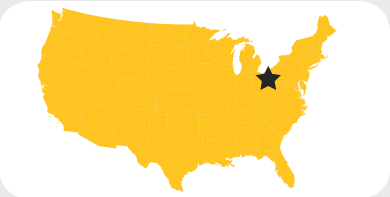
Versamatic vous propose une gamme complète de pompes pneumatiques à double membrane métalliques ou plastiques boulonnées et métalliques à colliers, disponibles dans une large gamme de tailles et de débits. Nos pompes pneumatiques à double membrane repoussent continuellement les standards de qualité de notre secteur et nous nous engageons à fournir des produits performants aux clients souhaitant conjuguer fiabilité, livraison rapide et praticité.



PARTOUT DANS LE MONDE
VASTE RÉSEAU DE DISTRIBUTION MONDIAL



DES POMPES PNEUMATIQUES À DOUBLE MEMBRANE EXPÉDIÉES RAPIDEMENT !
* RÉSERVÉ A CERTAINS MODELES



PRODUITS CONÇUS ET ASSEMBLÉS AUX ÉTATS-UNIS



5 GARANTIE LIMITÉE DE ANS
PRODUITS GARANTIS



MATÉRIEL 100 % TESTÉ
PRODUITS TESTÉS



Amélioration des capacités d'étanchéité, de la fiabilité et de la facilité de montage et démontage.
FABRICATION A COLLIERS OU BOULONNÉE

POUR UN POMPAGE FACILITÉ ET FIABLE

Fièrement assemblées dans la ville de Mansfield en Ohio, nos pompes pneumatiques à double membrane vous garantissent fiabilité, tranquillité et durabilité pour vous accompagner dans tous vos processus.



DES PERFORMANCES FIABLES

Les pompes Versamatic sont conçues pour réduire les temps d'arrêt et ainsi **augmenter le rendement et l'efficacité de vos processus.**



UN DESIGN SIMPLE

Exploiter au mieux vos process grâce au design et aux principes de fonctionnement ultra simples de nos **pompes pneumatiques à double membrane.**



DES APPLICATIONS VARIÉES

Votre pompe doit être en mesure de traiter **efficacement une large gamme de fluides**, qu'il s'agisse d'eau ou de matières plus visqueuses ou abrasives.



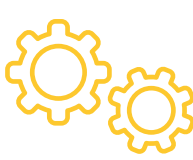
UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION MONDIAL

Bénéficiez de nos **solutions d'expert ultra pratiques ou encore de services d'entretien locaux ou d'assistance** partout dans le monde.



UNE OFFRE COMPLÈTE

Notre vaste gamme de pompes pneumatiques à double membrane vous offre toute la **diversité et la flexibilité dont vous avez besoin pour trouver aisément la pompe qu'il vous faut.**



UNE FABRICATION ET UNE ASSISTANCE DE NIVEAU MONDIAL

Faire confiance à Versamatic, c'est pouvoir compter sur **une livraison rapide et dans les délais impartis.** Nous avons en stock les pièces détachées dont vous avez besoin quand vous en avez besoin.

L'ASSISTANCE TOUJOURS À VOTRE PORTÉE

Rendez-vous sans hésiter sur notre site web pour faire le plein de ressources utiles.

**BLOGS****CERTIFICATIONS****DOCUMENTATION****GUIDE CHIMIQUE****APPLI MOBILE****VIDÉOS****TOUTES NOS RESSOURCES**

POURQUOI UTILISER DES POMPES PNEUMATIQUES À DOUBLE MEMBRANE ?

TYPE DE POMPE :							
TECHNOLOGIE :	Pneumatique à double membrane	Centrifuge	À galets	À engrenages	Progressive (vis)	Péristaltique (conduite)	Piston/plongeur
	Réciproque non DP	Cinétique	Rotatif DP	Rotatif DP	Rotatif DP	Rotatif DP	Réciproque DP
Débit variable et commande de tête : (réglable intrinsèquement)	✓	!	!	!	!	!	!
Blocage en sécurité : (à un niveau de consommation énergétique nul)	✓	!	!	!	!	!	!
Marche à sec :	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Amorçage à sec : (installations de levage)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	!
Aucun alignement d'installation requis :	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Aucune installation électrique requise :	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Portabilité :	✓	!	!	!	!	!	!
Submersible :	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗
Sans joint : (aucun joint mécanique ou dynamique)	✓	!	!	!	!	!	!
Aucun glissement : (liquides peu visqueux)	✓	!	!	!	!	!	!
Tolérance de cavitation : (NPSHa faible)	✓	✗	!	!	!	!	!
Cisaillement et dégradation faibles :	✓	✗	!	!	!	!	!

- ✓ = Optimal ! = Restrictions ✗ = Non recommandé

- Fonctionnement à sec sans endommager la pompe ou le système
 - Pompage des fluides chargés de solides sans endommager la pompe ou le produit
 - Amorçage automatique, fonctionne dans les applications de forte aspiration
 - Blocage en sécurité, sans endommager la pompe ou le produit

- Sensibilité au cisaillement, ne cisaille ou ne fragmente pas le produit pompé
 - Pas d'électricité requise et peut être intégralement mis à la terre
 - Faible prix d'achat initial en comparaison avec d'autres technologies
 - Submersible, peut être immergée complètement sans problèmes de sécurité ou de performance

- Conception étanche, aucun joint mécanique ou dynamique coûteux n'est requis
 - Pressions de débit et de refoulement variables, sans contrôles sophistiqués

SOUPLESSE D'INSTALLATION

Toutes les installations : possibilité de marche à sec • Aucune production de chaleur • Aucune électricité requise

HAUTEUR D'ASPIRATION

- Amorçage automatique
- Possibilité de vide poussé
- Hauteur max. 32' (9,8 m)

IMMERGÉE

- Possibilité d'immersion complète
- Entrée avec tamis en option

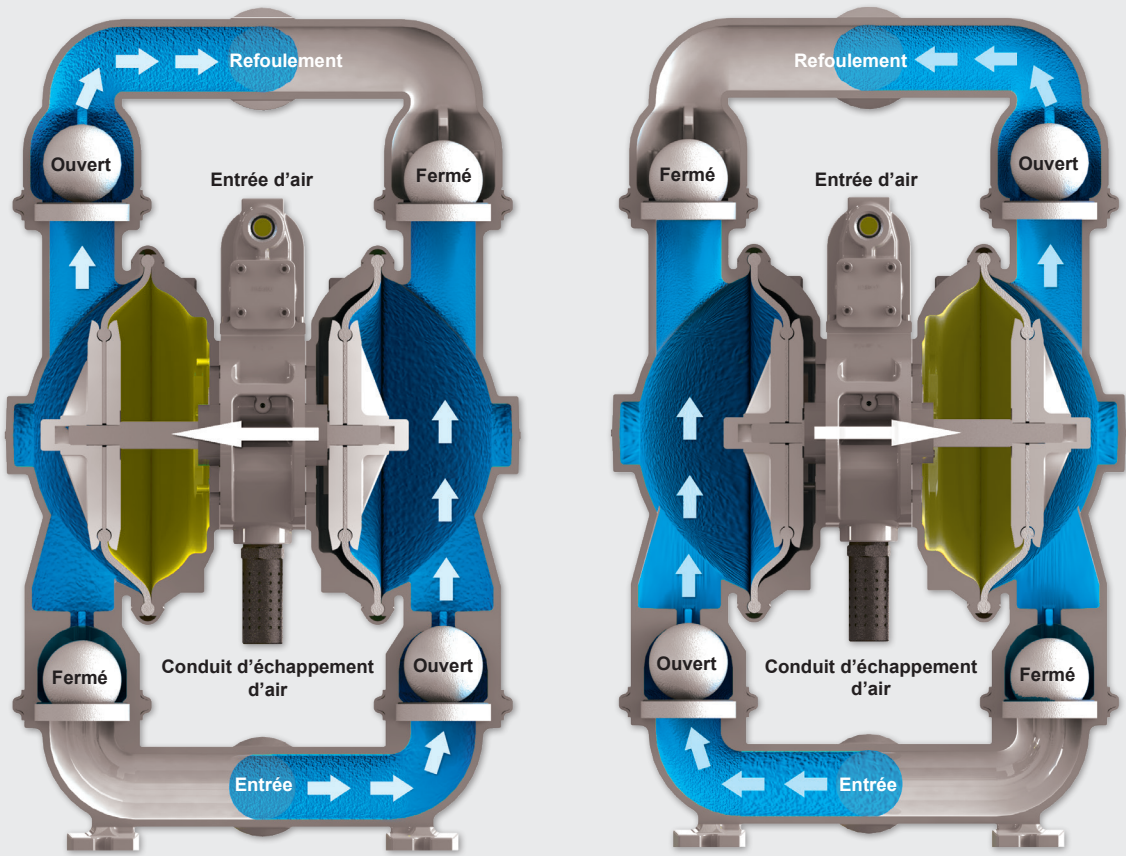
ASPIRATION PAR GRAVITÉ

- Idéale pour les fluides visqueux
- Application la plus courante
- Entrée avec tamis en option

REMARQUE : contactez votre distributeur ou consultez le manuel d'utilisation pour connaître les matériaux de fabrication appropriés et pour définir une installation adaptée à votre application.

FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE AODD

FONCTIONNEMENT DE LA POMPE AODD



1 : CYCLE D'ASPIRATION

L'air comprimé remplit la chambre interne de gauche, ce qui crée une aspiration du côté de la membrane opposée, soulève la bille de clapet inférieure et aspire le fluide au niveau de l'admission. Au même moment, la chambre de gauche est en cycle « Décharge ».

2 : CYCLE DE REFOULEMENT

L'air comprimé remplit la chambre interne droite, ce qui entraîne l'ouverture de la bille de clapet supérieure et la décharge du fluide. Au même moment, la chambre de gauche est en cycle « Aspiration ».

= Air comprimé

= Fluide pompé

NOS MARCHÉS



FABRICATION



CÉRAMIQUE



PRODUITS CHIMIQUES



MARINE



SECTEUR MINIER



PÉTROLE ET GAZ



AGROALIMENTAIRE



PEINTURES ET REVÊTEMENTS



FABRICATION



TOUS LES MARCHÉS

CODES DES MODÈLES DE POMPES

COMMENT INTERPRÉTER LES CODES DES MODÈLES VERSAMATIC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 - A A A

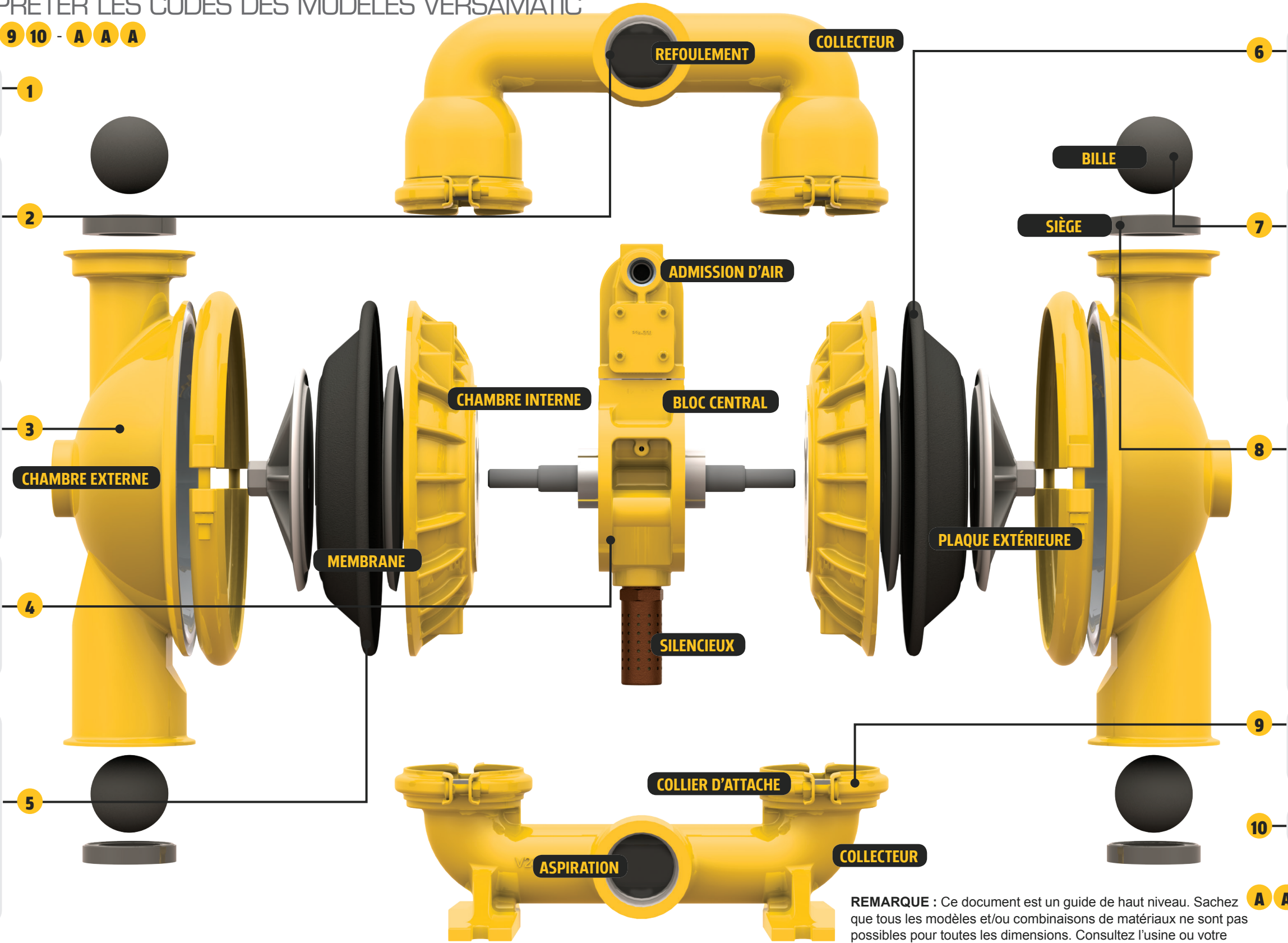
MODÈLE
E Elimatic®
U Ultramatic®

TAILLE DE POMPE
6 1/4" (6 mm)
8 3/8" (8 mm)
5 1/2" (13 mm)
7 3/4" (19 mm)
1 1" (25 mm)
4 1-1/4" ou 1-1/2" (38 mm)
40 1-1/2" (38 mm)
2 2" (51 mm)
3 3" (76 mm)

EN CONTACT AVEC LE FLUIDE (SANS ÉLASTOMÈRE)
A Aluminium
C Fonte
S Acier inoxydable
P Polypropylène
K PVDF
B Aluminium (monté sur tamis)

SANS CONTACT AVEC LE FLUIDE
A Aluminium
S Acier inoxydable
P Polypropylène
J Aluminium nickelé

MEMBRANE
1 Néoprène
2 Nitrile (Buna)
3 FKM (fluoroélastomères)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
Y TPE-XL homologué par la FDA (Santoprene®)



SÉRIES DE MEMBRANES
R Rugged™
D Dome™
X Thermo-Matic™
T PTFE 2 parties
F FUSION™ (PTFE Monobloc, plaque interne intégrée)

BILLE DE CLAPET
1 Néoprène
2 Nitrile (Buna)
3 FKM (fluoroélastomères)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
S Acier inoxydable
Y TPE-XL homologué par la FDA (Santoprene®)

SIÈGE DU CLAPET/JOINT TORIQUE
1 Néoprène
2 Nitrile (Buna)
3 FKM (fluoroélastomères)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
A Aluminium / PTFE
S Acier inoxydable / PTFE
C Acier au carbone / PTFE
T Silicium enrobé de PTFE
Y TPE-XL homologué par la FDA (Santoprene®)

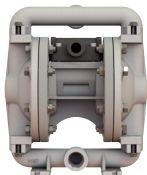
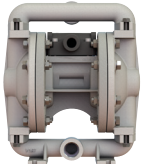
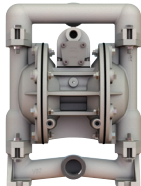
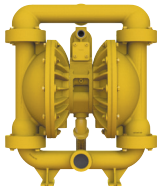
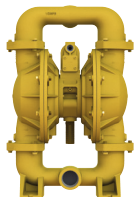
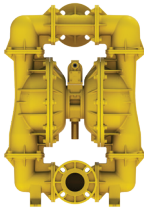
FABRICATION
9 Boulonné
0 Bridé

NIVEAU DE RÉVISION

OPTIONS

REMARQUE : Ce document est un guide de haut niveau. Sachez que tous les modèles et/ou combinaisons de matériaux ne sont pas possibles pour toutes les dimensions. Consultez l'usine ou votre distributeur pour plus d'informations.

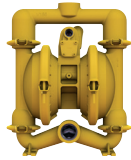
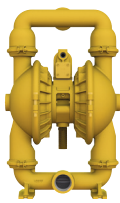
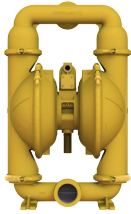
MÉTALLIQUE BOULONNÉE

								
	1/2" (12,7 MM)	3/4" (19 MM)	1" (25,4 MM)	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)	3" (76,2 MM)
Modèle de pompe	E5	E7	E1	E40	E2	E2	E3	E3
Option matériau en contact avec le produit	AL / SS	AL	AL / SS	AL / SS	AL	SS	AL	SS
Matériau côté air	AL / PP	AL / PP	AL / PP / AL-NP	AL / SS / AL-NP	AL	AL / SS	AL	AL / SS
Débit max. par minute	12 gpm (45,4 lpm)	12 gpm (45,4 lpm)	49 gpm (181,7 lpm)	123 gpm (465 lpm)	163 gpm (617 lpm)	160 gpm (606 lpm)	273 gpm (1033 lpm)	273 gpm (1033 lpm)
Configurations des orifices	Suction : Centre hor. Refoulement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refoulement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refoulement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refoulement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refoulement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refoulement : Centre hor. ou vert.	Aspiration : Centre horizontal* Refoulement : Centre horizontal*	Aspiration : Centre horizontal Refoulement : Centre horizontal
Type de raccord	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT ou BSP	1,5" NPT ou BSP	2" NPT ou BSP	2" ANSI / DIN 2" NPT/BSP	3" ANSI / DIN 3" NPT/BSP	3" ANSI / DIN 3" NPT/BSP
Hauteur d'aspiration max. à sec	13' (3,9 m)	13' (3,9 m)	15' (4,6 m)	19' (5,8 m)	18' (5,5 m)	14' (4,3 m)	16' (4,9 m)	16' (4,9 m)
Admission d'air : Orifice Échappement d'air : Orifice	Entrée : 3/8" NPT Échappement : 3/8" NPT	Entrée : 3/8" NPT Échappement : 3/8" NPT	Entrée : 3/8" NPT Échappement : 1/2" NPT	Entrée : 1/2" NPT (3/4" NPT pour bloc central SS) Echappement : 1" NPT	Entrée : 1/2" NPT Échappement : 1" NPT	Entrée : 1/2" NPT (3/4" NPT pour bloc central SS) Echappement : 1" NPT	Entrée : 1/2" NPT Échappement : 1" NPT	Entrée : 1/2" NPT (3/4" NPT pour bloc central SS) Echappement : 1" NPT
Traitement max. de solides	0,063" (1,6 mm)	0,063" (1,6 mm)	0,125" (3,2 mm)	0,25" (6,3 mm)	0,43" (11,1 mm)	0,25" (6,3 mm)	0,375" (9,5 mm)	0,500 (12,7 mm)
Déplacement max. par course	0,022 gal. (0,08 l)	0,022 gal. (0,08 l)	0,1 gal. (0,38 l)	0,44 gal. (1,67 l)	0,60 gal. (2,27 l)	0,49 gal. (1,85 l)	1,46 gal. (5,5 l)	1,46 gal. (5,5 l)
Pression maximale d'admission de l'air	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Poids d'expédition	11-17 lbs (5-7,7 kg)	11-17 lbs (5-7,7 kg)	27-40 lbs (12,2-18,1 kg)	55-92 lbs (25-41,7 kg)	81 lb (36,7 kg)	114 lbs (51,7 kg)	146 lbs (66,2 kg)	245 lbs (111,1 kg)
Hauteur	10,05" (255,3 mm)	10,05" (255,3 mm)	14,54" (369,3 mm)	22,2" (563,9 mm)	26,66" (677,1 mm)	27,77" (705,4 mm)	36,31" (922,3 mm)	36,26" (919,2 mm)
Largeur	8,39" (213,1 mm)	8,39" (213,1 mm)	10,75" (273,5 mm)	18,55" (471,2 mm)	17,72" (450,1 mm)	17,72" (450,1 mm)	25,12" (638,1 mm)	22,06" (560,3 mm)
Profondeur	6,25" (158,8 mm)	6,25" (158,8 mm)	9,33" (237 mm)	12,22" (310,4 mm)	13,13" (333,5 mm)	12,03" (305,6 mm)	16,11" (409,2 mm)	16,08" (408,4 mm)
De la base à l'orifice d'aspiration	0,95" (24,1 mm)	0,95" (24,1 mm)	1,56" (38,6 mm)	3,13" (79,5 mm)	2,52" (64,0 mm)	3,39" (86,1 mm)	4,38" (111,3 mm)	4,44" (112,8 mm)
De la base à l'orifice de refoulement	9,35" (237,5 mm)	9,35" (237,5 mm)	13,73" (348,7 mm)	20,9" (530,9 mm)	24,88" (363,0 mm)	27,77" (705,4 mm)	32,38" (822,5 mm)	32,32" (820,9 mm)

AL-Aluminium, SS-Acier inoxydable, AL-NP-Aluminium nickelé
PP-Polypropylène
voir le guide de maintenance pour les spécifications complètes
*Configuration standard

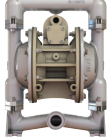
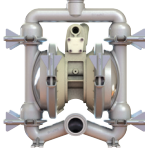
SPÉCIFICATIONS

MÉTALLIQUE BOULONNÉE

			
TAILLE DE L'ORIFICE	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)
Modèle de pompe	E4	E2	E3
Option matériau en contact avec le produit	AL / CI / SS	AL / CI / SS	AL / CI / SS
Matériau côté air	AI / AL-NP	AI / SS / AL-NP	AI / SS / AL-NP
Débit max. par minute	71 gpm (268 lpm)	185 gpm (700 lpm)	234 gpm (886 lpm)
Configurations des orifices	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre vert.	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre vert.	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre vert.
Type de raccord	Aspiration : 1 1/2" NPT ou BSP Refolement : 1 1/4" NPT ou BSP	Aspiration : 2" NPT ou BSP Refolement : 2" NPT ou BSP	Aspiration : 3" NPT ou BSP Refolement : 3" NPT ou BSP
Hauteur d'aspiration max. à sec	19' (5,8 m)	17' (5, m)	20' (6,1 m)
Admission d'air : Orifice Échappement d'air : Orifice	Entrée : 1/2" NPT Échappement : 3/4" NPT	Entrée : 1/2" NPT (3/4" NPT pour bloc central SS) Échappement : 1" NPT	Entrée : 1/2" NPT (3/4" NPT pour bloc central SS) Échappement : 1" NPT
Traitement max. de solides	0,188" (4,8 mm)	0,25" (6,4 mm)	0,375" (9,5 mm)
Déplacement par course	0,25 gal. (0,95 l)	0,60 gal. (2,3 l)	1,36 gal. (5,1 l)
Pression maximale d'admission de l'air	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Poids d'expédition	55-95 lbs (25-43 kg)	65-144 lbs (29,5-65,3 kg)	108-233 lbs (49,0-105,7 kg)
Hauteur	AL : 17,11" (434,6 mm) CI : 16,88" (428,6 mm) SS : 16,7" (425,8 mm)	AL : 26,69" (678,0 mm) CI : 26,19" (665,2 mm) SS : 26,22" (666,0 mm)	AL : 32,09" (815,1 mm) CI : 32,78" (832,5 mm) SS : 32,01" (813,1 mm)
Largeur	AL : 14,17" (360,0 mm) CI : 14,36" (364,7 mm) SS : 14,40" (365,7 mm)	AL : 16,38" (416,1 mm) CI : 16,38" (416,1 mm) SS : 15,87" (403,1 mm)	20,01" (508,2 mm)
Profondeur	11,50" (292,1 mm)	13,59" (345,2 mm)	15,01" (381,1 mm)
De la base à l'orifice d'aspiration	AL : 2,55" (64,77 mm) CI : 2,63" (66,7 mm) SS : 2,55" (64,77 mm)	AL : 2,03" (51,6 mm) CI : 2,53" (64,3 mm) SS : 1,72" (43,7 mm)	AL : 2,25" (57,2 mm) CI : 2,49" (63,3 mm) SS : 2,31" (58,7 mm)
De la base à l'orifice de refolement	AL : 17,11" (434,6 mm) CI : 16,88" (428,6 mm) SS : 16,76" (425,8 mm)	AL : 25,05" (636,3 mm) CI : 24,55" (623,6 mm) SS : 24,72" (627,9 mm)	AL : 29,90" (759,4 mm) CI : 30,43" (772,9 mm) SS : 29,76" (755,9 mm)

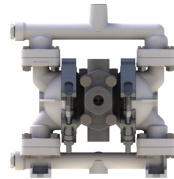
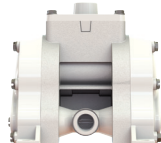
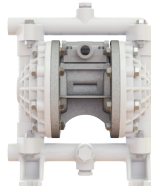
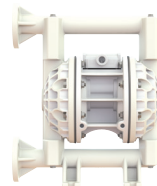
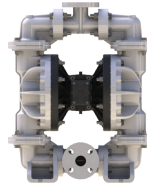
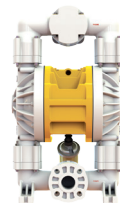
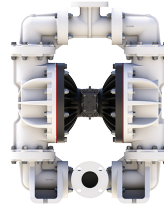
AL-Aluminum, CI-Fonte, SS-Acier inoxydable, AL-NP-Aluminium nickelé
voir le guide de maintenance pour les spécifications complètes
*Configuration standard

HOMOLOGUÉ PAR LA FDA / HYGIÈNIQUE

					
TAILLE DE L'ORIFICE	1/2" (12,7 MM)	1" (25,4 MM)	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)
Modèle de pompe	E5	E1	E4	E2	E3
Options matériau en contact avec le liquide	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS
Matériau côté air	PP	PP / AL-NP	AI / AL-NP	SS / AL-NP	SS / AL-NP
Débit max. par minute	12 gpm (45,4 lpm)	46 gpm (174,1 lpm)	70 gpm (265 lpm)	185 gpm (700 lpm)	234 gpm (886 lpm)
Configurations des orifices	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre hor.	Aspiration : Centre hor. Refolement : Centre hor.
Type de raccord	1 1/2" Tri-Clamp	1 1/2" Tri-Clamp	2" Tri-Clamp	2 1/2" Tri-Clamp	3" Tri-Clamp
Viscosité maximale, cSt / SSU	cSt - 2 000 SSU -9 400	cSt - 2 000 SSU -9 401	cSt - 90 000 SSU - 415 500	cSt - 90 000 SSU - 415 501	cSt - 90 000 SSU - 415 502
Hauteur d'aspiration max. à sec	13' (3,9 m)	16' (4,9 m)	15' (4,6 m)	17' (5,1 m)	20' (6,1 m)
Admission d'air : Orifice Échappement d'air : Orifice	Entrée : 3/8" NPT Échappement : 3/8" NPT	Entrée : 3/8" NPT Échappement : 1/2" NPT	Entrée : 1/2" NPT Échappement : 3/4" NPT	Entrée : 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Échappement : 1" NPT	Entrée : 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Échappement : 1" NPT
Traitement max. de solides	0,063" (1,6 mm)	0,125" (3,2 mm)	0,18" (4,76 mm)	0,25" (6,3 mm)	0,375" (9,5 mm)
Déplacement par course	0,022 gal. (0,08 l)	0,09 gal. (0,34 l)	0,25 gal. (0,95 l)	0,60 gal. (2,27 l)	1,36 gal. (5,1 l)
Pression maximale d'admission de l'air	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Nettoyage/ Assainissement	Nettoyage hors place (NHP)	Nettoyage hors place (NHP)	Nettoyage hors place (NHP)	Nettoyage hors place (NHP)	Nettoyage hors place (NHP)
Fini de surface du moule en contact avec le liquide, micropouces (micromètres)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)
Options de matériau de membrane	Hytrel, Santoprene homologué par la FDA, PTFE 2-pièces, PTFE monobloc	Hytrel, Santoprene homologué par la FDA, PTFE 2-pièces, PTFE monobloc	Hytrel, Santoprene homologué par la FDA, PTFE 2-pièces, PTFE monobloc	Hytrel, Santoprene homologué par la FDA, PTFE 2-pièces, PTFE monobloc	Hytrel, Santoprene homologué par la FDA, PTFE 2-pièces, PTFE monobloc
Poids d'expédition	17 lbs (7,7 kg)	36 lb (16,3 kg)	57 lbs (25,9 kg)	106 lbs (48,1 kg)	189-239 lbs (86-108,7 kg)
Hauteur	10,41" (264,41 mm)	14,44" (366,8 mm)	17,33" (440,2 mm)	26,22" (666 mm)	32,01" (813 mm)
Largeur	8,20" (208,3 mm)	10,72" (272,4 mm)	16,66" (423,2 mm)	17,18" (436,3 mm)	21,54" (547 mm)
Profondeur	8,19" (208,1 mm)	8,13" (206,4 mm)	13,66" (345,0 mm)	13,62" (346 mm)	16,96" (430,7 mm)
De la base à l'orifice d'aspiration	0,98" (25 mm)	1,56" (39,6 mm)	2,56" (65,0 mm)	1,72" (43,6 mm)	2,31" (58,7 mm)
De la base à l'orifice de refolement	9,42" (239,3 mm)	13,63" (346,2 mm)	17,33" (440,2 mm)	24,72" (627,9 mm)	29,76" (755,9 mm)

SS-Acier inoxydable, AL-NP-Aluminium nickelé, PP-Polypropylène,
Voir le guide de maintenance pour les spécifications complètes
*Configuration standard

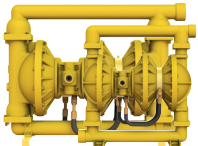
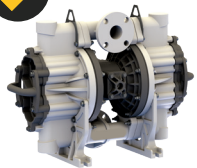
PLASTIQUE BOULONNÉE

								
SPÉCIFICATIONS	TAILLE DE L'ORIFICE	1/4" (6,4 MM)	3/8" (9,52 MM)	1/2" (12,7 MM)	1" (25,4 MM)	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)
	Modèle de pompe	E6	E8	E5	E1	E40	U2	E3
	Option matériau en contact avec le produit	PP / PVDF / ACÉTAL	PP / PVDF	PP / PVDF	PP / PVDF	PP / PVDF / COND PP	PP / PVDF	PP / PVDF
	Matériau côté air	PP / ACÉTAL	PP	PP	PP	PP / COND PP	PP	PP
	Débit max. par minute	5 gpm (19,0 lpm)	6,8 gpm (25,7 lpm)	11 gpm (41 lpm)	43 gpm (162,8 lpm)	100 gpm (378 lpm)	192 gpm (727 lpm)	280 gpm (1060 lpm)
	Configurations des orifices	Aspiration : Centre hor.* ou côté refoulement : Centre vert. ou côté	Aspiration : Centre hor.* Refoulement : Centre vert.	Aspiration et refoulement : Côté* ou centre vert. ou hor.	Aspiration : Côté* ou centre Refoulement : Côté* ou centre	Aspiration : Centre hor.* ou vert. Refoulement : Centre vert. ou hor.	Aspiration : Côté* ou centre Refoulement : Côté* ou centre	Aspiration : Centre hor.* ou vert. Refoulement : Centre vert. ou hor.
	Type de raccord	1/4" FNPT Interne 1/2" FNPT Externe	3/8" NPT	1/2" NPT	Bride 1" 150# ANSI/DIN #25	Bride 1 1/2" ANSI / DIN #40	Bride 2" ANSI 150# / DIN #50	3" ANSI 150# / DIN #80
	Hauteur d'aspiration max. à sec	8' (2,44 mm)	8' (2,44 mm)	12' (3,6 m)	11' (3,4 m)	19' (5,8 m)	20' (6,1 m)	20' (6,1 m)
	Admission d'air : Orifice Échappement d'air : Orifice	Entrée : 1/4" NPT Exhaust : 1/4" NPT	Entrée : 1/4" NPT Échappement : 1/4" NPT	Entrée : 3/8" NPT Échappement : 3/8" NPT	Entrée : 3/8" NPT Échappement : 1/2" NPT	Entrée : 3/4" NPT Échappement : 1" NPT	Entrée : 1/2" NPT Échappement : 3/4" NPT	Entrée : 3/4" NPT Échappement : 1" NPT
	Traitement max. de solides	0,031" (1 mm)	0,10" (2,54 mm)	0,063" (1,6 mm)	0,125" (3,1 mm)	0,47" (12 mm)	0,25" (6,4 mm)	0,71" (18,0 mm)
	Déplacement max. par course	0,01 gal. (0,04 l)	0,009 gal. (0,034 l)	0,022 gal. (0,08 l)	0,095 gal. (0,36 l)	0,43 gal. (1,63 l)	0,50 gal. (1,90 l)	1,0 gal. (3,8 l)
	Pression maximale d'admission de l'air	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)
	Poids d'expédition	3,3-3,9 lbs (1,5-1,8 kg)	3,0-4,5 lbs (1,4-2,0 kg)	11-12 lbs (5-5,4 kg)	17-22 lbs (7,7-10 kg)	82-112 lbs (37-51 kg)	67-93 lbs (30-42 kg)	208-271 lbs (94-123 kg)
	Hauteur	7,90" (201 mm)	5,32" (135 mm)	11,70" (297,1 mm)	16,94" (430,1 mm)	28,75" (730 mm)	30,25" (768 mm)	40,66" (1033 mm)
	Largeur	7,52" (191 mm)	4,09" (104 mm)	9,30" (236,3 mm)	13,52" (343,4 mm)	23,0" (584 mm)	19,88" (505 mm)	32,31" (821 mm)
	Profondeur	5,49" (139 mm)	PP : 5,72" (145 mm) PVDF : 5,67" (144 mm)	6,25" (158,8 mm)	9,13" (231,9 mm)	13,0" (330 mm)	12,56" (319 mm)	16,19" (411 mm)
	De la base à l'orifice d'aspiration	0,79" (20 mm)	0,94" (24 mm)	2,03" (51,5 mm)	2,50" (63,5 mm)	3,5" (89 mm)	3,00" (76 mm)	4,85" (123 mm)
De la base à l'orifice de refoulement	7,90" (201 mm)	5,32" (135 mm)	10,06" (255,5 mm)	14,75" (374,7 mm)	28,75" (730 mm)	27,25" (692 mm)	40,66" (1033 mm)	

PP-Polypropylène, PVDF-Polyfluorure de vinylidène, COND PP-Polypropylène conducteur
voir le guide de maintenance pour les spécifications complètes
*Configuration standard

SPÉCIALISATION

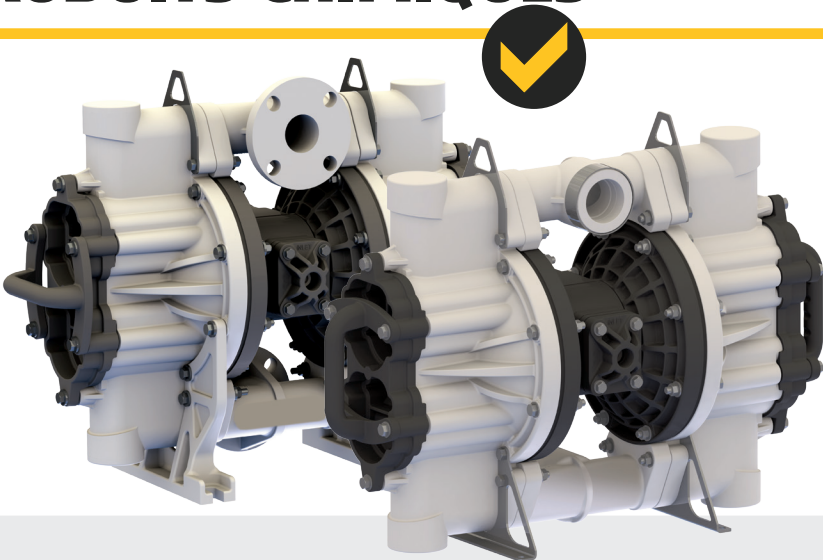
CONSULTEZ LA PAGE 17 POUR PLUS D'INFOS.



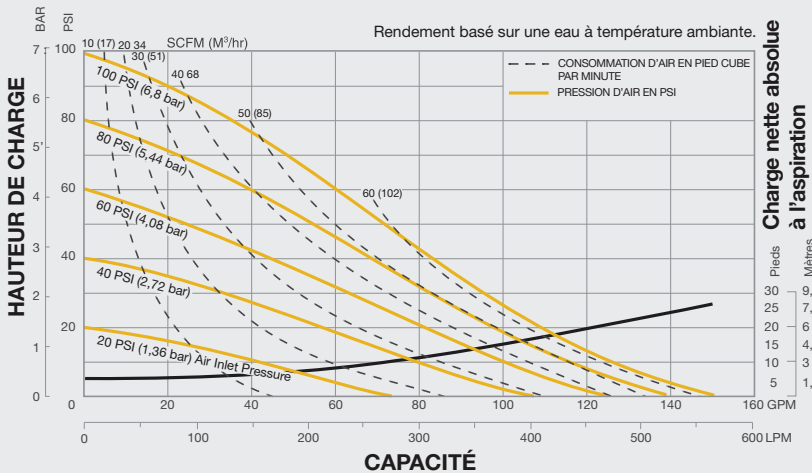
	CLAPET À BATTANT POUR TRAITEMENT DES SOLIDES	2 :1 HAUTE PRESSION À PASSAGE INTÉGRAL	SLUDGEMASTER PNEUMATIQUE SUBMERSIBLE	PORTAPUMP 12 VOLTS SUBMERSIBLE	GRILLAGE D'ADMISSION
Description produit	Légère et résistante aux composants chimiques, cette pompe plastique 2" (50,8 mm) dotée d'un clapet à battant a été conçue pour traiter aisément les solides jusqu'à 1,8" (46 mm). Des spécificités qui en font la solution parfaite pour votre puisard chimique ou encore l'assèchement d'une exploitation ou d'une mine.	Pour des pressions de refoulement dépassant 125 psi (8,6 bar), optez plutôt pour nos pompes à membrane haute pression. Cette gamme de pompes pneumatiques à double membrane vous propose le plus grand choix de formats, de débits et de matériaux de sa catégorie. Nos pompes à passage intégral vous garantissent un débit plus intense et plus harmonieux pour obtenir des pressions pouvant atteindre 232 PSI (16 bar).	Besoin d'une solution performante pour un assèchement rapide ? Faites confiance à la pompe Sludgemaster. De quoi bénéficier de débits élevés en toute sécurité. Cet outil traite les solides ultra facilement et s'associe aisément à notre système pneumatique de contrôle des niveaux de liquide pour obtenir une solution de pompage de puisard pratique, simple d'utilisation et intégralement pneumatique.	La PortaPump centrifuge est robuste, submersible et tout à fait capable de fonctionner raccordée à une batterie automobile 12 volts traditionnelle. Peut se faufiler dans des ouvertures d'à peine 10" (25 cm). La solution de pompage parfaite pour des fosses et des chambres de visite	Les systèmes dotées d'une valve d'admission à bille avec tamis sont parfaits pour procéder à des assèchements localisés. Leur tamis est doté d'un support gage de stabilité et conçu pour empêcher les solides de plus grande taille de pénétrer dans la pompe. De quoi travailler en toute sérénité.
Applications principales	* Transfert de puisard chimique * Transfert chimique (avec solides) * Assèchement des mines	* Alimentation de filtre-presses * Transfert de cambouis * Refoulement haute pression	* Assèchement de puisard/fosse * Assèchement de mine	* Assèchement localisé - Chambres de visite, fosses, sites funéraires, bunkers de terrain de golf	* Assèchement de mine * Assèchement d'un site de construction * Assèchement de caniveaux
Industries	* Chimique * Industrie générale * Secteur minier	* Chimique * Traitement industriel des déchets * Secteur minier	* Secteur minier * Acieries * Construction * Marine	* Construction * Plomberie * Villes et exploitations * Architecture paysagère et irrigation * Parcours de golf	* Secteur minier * Construction * Forage de puits * Marine * Exploitation urbaine
Caractéristiques essentielles	* Aspiration par le haut / Refoulement par le bas * Clapets de retenue à battant aisément accessibles * Pompe légère et portable* Raccordements pour liquides à brides ou filetés	* Billes lestées pour clapets disponibles * Distributeur d'air en acier inoxydable standard * Joints en PTFE disponibles * Modèle à passage intégral	Modèle léger : 59 lbs. (26,67 kg) / Portatif * Compact * Débits élevés	* Grille résistante à l'eau * Filtre à roches * Pompe légère : 33 lbs. (15 kg) * Câble 30' avec clips ou connecteurs 2 pôles (-AAP).	* Support de tamis intégré * Système bridé * Système de distribution d'air fiable * Orifice d'entrée avec tamis ou d'aspiration femelle avec filetage * Fonctionne à sec
Option matériau en contact avec le produit	Polypropylène	Aluminium ou acier inoxydable	Aluminium et turbine en fonte	Aluminium et turbine en fonte	Aluminium
Performances	Débit max. : 150 GPM (568 lpm)	Débit max. : 1" (25 mm) 33 GPM (125 lpm) / 2" (51 mm) 90 GPM (341 lpm)	Débit max. : 300 GPM (1 135,6 lpm)	Débit max. : 43 GPM (162,8 lpm)	Débit max. : 2" (51 mm) 185 GPM (700 lpm) / 3" (76 mm) 234 GPM (886 lpm)
Formats disponibles	2" (51,8 mm)	1" (25,4 mm) et 2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)	1 1/2" (38 mm)	2" (51,8 mm) et 3" (76,2 mm)
Pression max. de décharge de liquide	100 PSI (7 bar)	232 PSI (16 bar)	28 PSI (2 bar)	25' (7,6 m)	125 PSI (8,6 bar)
Certifications	CE, ABS	CE, ATEX	CE, ATEX	CE	CE, ATEX, ABS

NOTRE SOLUTION DE TRAITEMENT DES SOLIDES RÉSISTANTE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Légère, portable et résistante aux composants chimiques, cette pompe plastique 2" (51 mm) dotée d'un clapet à battant a été conçue pour traiter aisément les solides. Des spécificités qui en font la solution parfaite pour votre puisard chimique ou encore l'assèchement d'une exploitation ou d'une mine.



PERFORMANCES



CAPACITÉ DE TRAITEMENT DES SOLIDES
Jusqu'à 1,8" (46 mm)

LÉGÈRE ET PORTATIVE
Avec un poids de 53 lbs (24 kg), vous pourrez transporter cette pompe facilement et en toute sécurité.

ASPIRATION PAR LE HAUT / REFOULEMENT PAR LE BAS
L'assistance de la gravité est extrêmement utile dans le pompage des liquides occasionnant des dépôts de solides.

MEILLEUR DÉBIT DE SA CATÉGORIE
150 GPM (568 lpm)

CONSTRUCTION ENTièrement BOULONNÉE
Modèle robuste et étanche

MEILLEUR AMORÇAGE À SEC
Jusqu'à 19' (5,8 m) d'eau

FACILITÉ D'ENTRETIEN

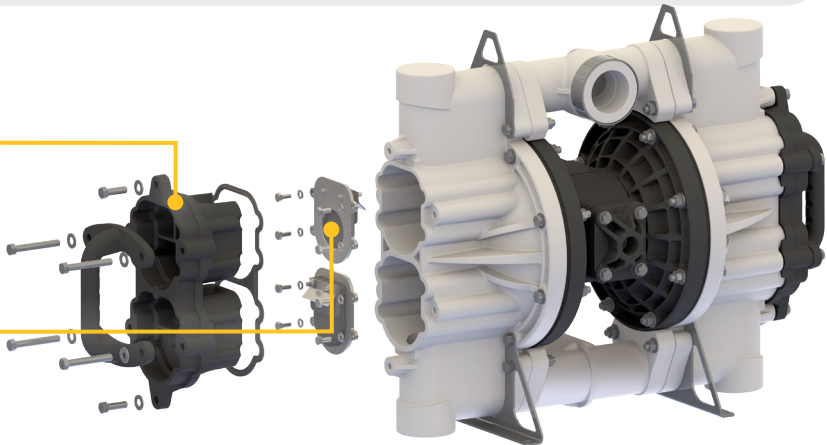
Accès rapide aux composants à entretenir

COUVERCLE DE NETTOYAGE AMOVIBLE

Accès et élimination faciles des obstructions peu importantes en dévissant simplement les six boulons qui maintiennent le couvercle de nettoyage en place, sans avoir à démonter la pompe toute entière.

ACCÈS PAR DES CLAPETS ANTI-RETOUR MODULAIRES

Enlevez simplement le couvercle de nettoyage pour examiner ou remplacer aisément les clapets à battant de l'appareil. Ces clapets à battant modulaires se fixent facilement à l'aide de quatre boulons pour vous garantir une facilité d'entretien et de réparation optimale.



PIÈCES ET ACCESSOIRES POUR POMPES PNEUMATIQUES À DOUBLE MEMBRANE, POUR VOUS ACCOMPAGNER EN TOUTE CIRCONSTANCE

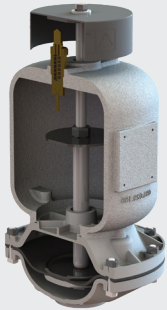
Versamatic vous propose une vaste gamme de pièces d'origine et d'accessoires pour vous garantir de meilleures performances et une durée de vie prolongée de nos pompes pneumatiques à double membrane. Des kits d'entretien ultra pratiques aux accessoires qui boosteront les performances de vos produits, nos pièces d'origine sont réalisées sur mesure pour s'adapter aux pompes Versamatic.

MEMBRANES



Rendez-vous sur notre site web pour en savoir plus sur notre gamme d'accessoires. Parcourez nos vidéos et découvrez des tutoriels bourrés d'astuces rapides et de conseils concernant l'installation et la réparation de nos produits.

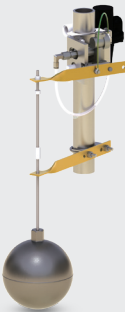
AMORTISSEURS DE PULSATION



RÉGULATEUR DE FILTRE À AIR



OUTIL DE CONTRÔLE DES NIVEAUX DE LIQUIDES



POMPE VIDE-FÛT



KITS D'ENTRETIEN DE POMPE À MEMBRANE – LA PERFORMANCE EN TOUTE CIRCONSTANCE

DES KITS COMPLETS DE RÉPARATION DE POMPE – LA PERFORMANCE EN TOUTE CIRCONSTANCE ET POUR LONGTEMPS

Nos kits de réparation comprennent uniquement les éléments dont vous aurez besoin pour effectuer une réparation totale de votre pompe. Des kits conçus pour réduire les temps d'arrêt, les pertes de production et le nombre d'entretiens liés à des réparations partielles, sans parler des frais qu'ils représentent pour votre entreprise.

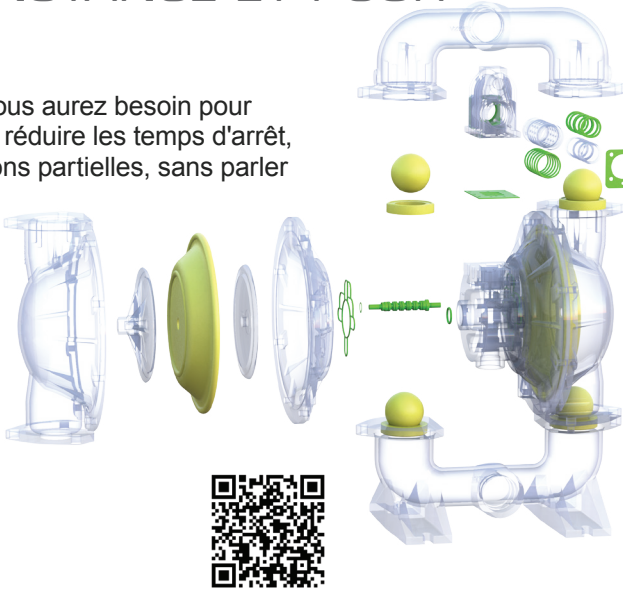
KITS DE RÉPARATION

Kit de réparation pour l'extrémité au contact du fluide :

- Membranes
- Billes
- Sièges

Kit de réparation pour l'extrémité au contact de l'air :

- Joints d'étanchéité
- Joints toriques
- Joints statiques
- Bagues de serrage
- Vanne pilote
- Lubrifiant
- Lubrifiant de montage



MATÉRIAUX

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX	TEMP. DE FONCTIONNEMENT	
	MAX.	MIN.
Acétal conducteur : robuste, résistant aux impacts, ductile. Bonne résistance à l'abrasion et aux lisses. Généralement inerte, bonne résistance aux produits chimiques à l'exception des acides forts et des agents oxydants.	190 °F 88 °C	-20 °F -29 °C
EPDM : Très bonne résistance à l'eau et aux produits chimiques. Présente une faible résistance aux huiles et aux solvants, mais résiste bien aux cétones et aux alcools.	280 °F 138 °C	-40 °F -40 °C
FKM : (fluoroélastomères) présente une bonne résistance à une large gamme d'huiles et de solvants, en particulier tous les hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et halogénés, les acides, les huiles animales et les huiles végétales. L'eau chaude ou les solutions aqueuses chaudes (supérieures à 21 °C, soit 70 F) attaquent le fluorocarbure.	350 °F 177 °C	-40 °F -40 °C
Hytrel® : Bon avec des acides, des bases, des amines et des glycols à température ambiante uniquement.	220 °F 104 °C	-20 °F -29 °C
Neoprène : multi-usage Résistant aux huiles végétales. Généralement non affecté par les produits chimiques peu actifs, les graisses, le gras et de nombreux autres solvants et huiles. Généralement attaqué par des acides fortement oxydants, les cétones, les esters et les nitrohydrocarbures ainsi que les hydrocarbures aromatiques chlorés.	200 °F 93 °C	-10 °F -23 °C
Nitrile : Usage polyvalent, résistant à l'huile. Présente une bonne résistance aux solvants, à l'huile, l'eau et aux fluides hydrauliques. Ne doit pas être utilisé avec des solvants fortement polarisés comme l'acétone et le méthyléthylcétone, l'ozone, les hydrocarbures chlorés et les nitrohydrocarbures.	190 °F 88 °C	-10 °F -23 °C
Polypropylène : Polymère thermoplastique. Résistance à la traction et à la flexion modérée. Résiste aux acides forts et aux alcalis. Attaqué par le chlore, l'acide nitrique fumant et d'autres agents oxydants.	180 °F 82 °C	32 °F 0 °C

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX	TEMP. DE FONCTIONNEMENT	
	MAX.	MIN.
PVDF : (polyfluorure de vinylidène) un plastique fluoré durable ayant une excellente résistance aux produits chimiques. Excellent pour les applications UV. Résistance élevée à la traction et aux impacts.	250 °F 121 °C	0 °F -18 °C
Santoprene® : élastomère thermoplastique moulé par injection sans couche de tissu. Grande longévité flexible mécanique. Excellente résistance à l'abrasion.	275 °F 135 °C	-40 °F -40 °C
Polyéthylène UHMW : thermoplastique extrêmement résistant à un large éventail de produits chimiques. Présente une résistance exceptionnelle à l'abrasion et aux impacts ; résiste également au craquage environnemental par contrainte.	180 °F 82 °C	-35 °F -37 °C
Uréthane : affiche une bonne résistance aux substances abrasives. Résistance médiocre à la plupart des solvants et huiles.	150 °F 66 °C	32 °F 0 °C
PTFE vierge : (PFA/TFE) chimiquement inerte, pratiquement inattaquable. Très peu de produits chimiques connus réagissent chimiquement avec le PTFE : les métaux alcalins en fusion, les liquides turbulents ou le fluor gazeux et quelques produits chimiques fluorés tels que le trifluorure de chlore ou le difluorure d'oxygène qui libèrent facilement du fluor libre à des températures élevées.	220 °F 104 °C	-35 °F -37 °C

Les températures maximale et minimale représentent les limites dans lesquelles ces matériaux peuvent être utilisés. Les températures couplées à la pression affectent la longévité des composants des pompes à membrane. Il ne faut pas s'attendre à une durée de vie maximale aux limites extrêmes des plages de températures.

MÉTAUX
Acier inoxydable : l'acier inoxydable égale ou dépasse les spécifications A743 CF-8M de l'ASTM pour le chrome de fer résistant à la corrosion, le chrome de nickel ferreux et les coupages d'alliage nickel pour des applications générales. Communément connu sous le nom d'acier inoxydable 316 dans l'industrie des pompes.

COMMENT LIRE UNE COURBE DE RENDEMENT

1. SÉLECTIONNER LE DÉBIT (GPM)

Exemple : 80 GPM

2. DÉTERMINER LA TÊTE DE DÉCHARGE (PSI)

Exemple : 60 PSI

3. VOIR PRESSION D'ADMISSION DE L'AIR (PSI)

Exemple : 100 PSI

4. VOIR CONSOMMATION D'AIR (SCFM)

Exemple : 80 pieds cubes par minute

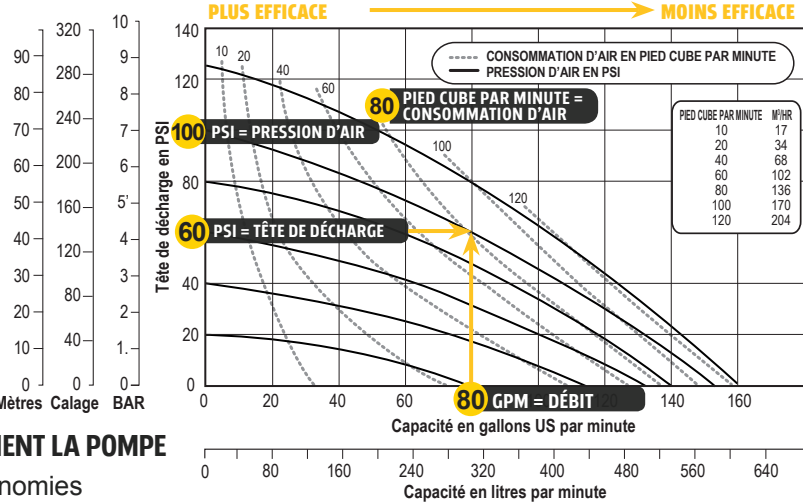


CONSEIL DE SÉLECTION : DIMENSIONNEZ CORRECTEMENT LA POMPE

Dimensionnez votre pompe pour accroître les économies d'énergie et limitez l'usure de la pompe pour réduire sensiblement le coût total de propriété.

Contactez votre distributeur ou l'ingénieur d'applications de Versamatic pour plus d'informations : apptech.warrenrupp@idexcorp.com

EXEMPLE DE COURBE 2" : 80 GPM, 60 PSI = 80 PIEDS CUBES PAR MINUTE



RESSOURCES DISPONIBLES

DOCUMENTATION



GUIDE CHIMIQUE



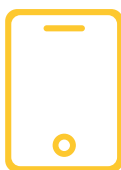
BLOGS



CERTIFICATIONS



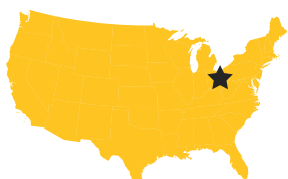
APPLI MOBILE



VIDÉOS



TOUTES NOS RESSOURCES



Produits conçus et assemblés aux États-Unis

© Copyright 2021 Warren Rupp, Inc. Tous droits réservés.
VM_CAT_ProductCatalog_0521



Appli mobile



800, North Main Street,
Mansfield, OH 44902 ÉTATS-UNIS

419-526-7296

versamatic.com

